# National Testing Agency

| | |
|---|---|
| **Question Paper Name :** | Environmental Sciences 19th March 2024 Shift 1 |
| **Subject Name :** | ENVIRONMENTAL SCIENCES |
| **Creation Date :** | 2024-03-19 16:39:00 |
| **Duration :** | 105 |
| **Total Marks :** | 300 |
| **Display Marks:** | Yes |

## Environmental Sciences

| | |
|---|---|
| **Group Number :** | 1 |
| **Group Id :** | 68019192 |
| **Group Maximum Duration :** | 0 |
| **Group Minimum Duration :** | 105 |
| **Show Attended Group? :** | No |
| **Edit Attended Group? :** | No |
| **Break time :** | 0 |
| **Group Marks :** | 300 |
| **Is this Group for Examiner? :** | No |
| **Examiner permission :** | Cant View |
| **Show Progress Bar? :** | No |

## Environmental Sciences

| | |
|---|---|
| **Section Id :** | 680191125 |
| **Section Number :** | 1 |

**Section type :** Online

**Mandatory or Optional :** Mandatory

**Number of Questions :** 75

**Number of Questions to be attempted :** 75

**Section Marks :** 300

**Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :** Yes

**Maximum Instruction Time :** 0

**Sub-Section Number :** 1

**Sub-Section Id :** 680191164

**Question Shuffling Allowed :** Yes

**Is Section Default? :** null

**Question Number : 1 Question Id : 6801917054 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

What will be the energy of 1 mole of photon having a wavelength of 200 nm?

[$h = 6.6 \times 10^{-34}$ Js, $C = 3.0 \times 10^{8}$ $ms^{-1}$]

1. $\sim 19.8 \times 10^{-19}$ $KJmol^{-1}$
2. $\sim 9.9 \times 10^{-19}$ $KJmol^{-1}$
3. $\sim 599$ $KJmol^{-1}$
4. $\sim 599$ $Jmol^{-1}$

**Options :**

68019127701. 1

68019127702. 2

68019127703. 3

68019127704. 4

**Question Number : 1 Question Id : 6801917054 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

200 nm की तरंगदैर्ध्य वाले फोटॉन के 1 मोल की ऊर्जा क्या होगी?

[$h = 6.6 \times 10^{-34}$ Js, $C = 3.0 \times 10^{8}$ $ms^{-1}$]

1. $\sim 19.8 \times 10^{-19}$ $KJmol^{-1}$
2. $\sim 9.9 \times 10^{-19}$ $KJmol^{-1}$
3. $\sim 599$ $KJmol^{-1}$
4. $\sim 599$ $Jmol^{-1}$

**Options :**

68019127701. 1

68019127702. 2

68019127703. 3

68019127704. 4

**Question Number : 2 Question Id : 6801917055 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

A black body has a temperature of 2900K. The wavelength of peak emission ($\lambda_{max}$) of the radiation emitted from it is approximately equal to

1. 500 nm
2. 1000 nm
3. 3000 nm
4. 6000 nm

**Options :**

68019127705. 1

68019127706. 2

68019127707. 3

68019127708. 4

**Question Number : 2 Question Id : 6801917055 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

Prepp Your Personal Exam Guide

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

एक ब्लैक बॉडी का तापमान 2900 K है। इससे उत्सर्जित विकिरण के चरम उत्सर्जन की तरंगदैर्ध्य ($\lambda_{अधिकतम}$) लगभग किसके बराबर होगा

1. 500 nm
2. 1000 nm
3. 3000 nm
4. 6000 nm

**Options :**

68019127705. 1

68019127706. 2

68019127707. 3

68019127708. 4

**Question Number : 3 Question Id : 6801917056 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Identify the correct statements.

A. Eddy diffusion is a dominant mixing process in the stratosphere.

B. Height of the troposphere at poles is less than that over the equator.

C. Mean free path of molecules in the mesosphere is longer than that in the troposphere.

Choose the *correct* answer from the options given below:

1. (A) and (B) only
2. (B) and (C) only
3. (A) and (C) only
4. (A), (B) and (C)

**Options :**

68019127709. 1

68019127710. 2

68019127711. 3

68019127712. 4

**Question Number : 3 Question Id : 6801917056 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

सही कथनों की पहचान करें।
(A) एड्डी प्रसार समताप मंडल में एक प्रमुख मिश्रण प्रक्रिया है।
(B) ध्रुवों पर क्षोभमंडल की ऊँचाई भूमध्य रेखा के ऊपर की ऊँचाई से कम है।
(C) मध्यमंडल में अणुओं का माध्य मुक्त मार्ग क्षोभमंडल की तुलना में लंबा होता है।
नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।

1. केवल (A) और (B)
2. केवल (B) और (C)
3. केवल (A) और (C)
4. (A), (B) और (C)

**Options :**

68019127709. 1

68019127710. 2

68019127711. 3

68019127712. 4

Prepp Your Personal Exam Guide

**Question Number : 4 Question Id : 6801917057 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Earthquakes occur in ____________.

1. Crust and Upper Mantle
2. Lower Mantle and Outer Core
3. Inner and Outer Core
4. Upper and Lower Mantle

**Options :**

68019127713. 1

68019127714. 2

68019127715. 3

68019127716. 4

**Question Number : 4 Question Id : 6801917057 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

भूकंप ____________ में आते हैं।

1. क्रस्ट और ऊपरी मेंटल
2. निचला मेंटल और बाहरी कोर
3. आंतरिक और बाहरी कोर
4. ऊपरी और निचला मेंटल

**Options :**

68019127713. 1

68019127714. 2

68019127715. 3

68019127716. 4

**Question Number : 5 Question Id : 6801917058 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Arrange the following minerals in the correct sequence of crystallization starting from a cooling magma.

A. Oligoclase

B. Muscovite

C. Anorthite

D. Quartz

Choose the correct answer from the options given below:

1. (C), (A), (B), (D)
2. (D), (B), (A), (C)
3. (A), (C), (B), (D)
4. (C), (A), (D), (B)

**Options :**

68019127717. 1

68019127718. 2

68019127719. 3

68019127720. 4

**Question Number : 5 Question Id : 6801917058 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

निम्नलिखित खनिजों को मैग्मा के शीतलन (cooling magma) से शुरू करके क्रिस्टलीकरण के सही अनुक्रम में व्यवस्थित करें।

(A) ओलिगोक्लेज़

(B) मस्कोवाइट

(C) एनोर्थाइट

(D) क्वार्ट्ज

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।

1. (C), (A), (B), (D).
2. (D), (B), (A), (C).
3. (A), (C), (B), (D).
4. (C), (A), (D), (B).

**Options :**

68019127717. 1

68019127718. 2

68019127719. 3

68019127720. 4

**Question Number : 6 Question Id : 6801917059 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

The coal mining carried out by land owners/local miners in Meghalaya state of India in form of a long narrow opening is known as__________.

1. Open cast mining
2. Underground mining
3. Rat-hole mining
4. Open pit mining

**Options :**

68019127721. 1

68019127722. 2

68019127723. 3

68019127724. 4

**Question Number : 6 Question Id : 6801917059 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

भारत के मेघालय राज्य में भूमि मालिकों/स्थानीय खनिकों द्वारा एक लंबे संकीर्ण द्वार (opening) के रूप में किए गए कोयला खनन को ____________ के रूप में जाना जाता है।

1. ओपन कास्ट माइनिंग
2. भूमिगत खनन
3. चूहा-छेद खनन
4. खुले गड्ढे में खनन

**Options :**

68019127721. 1

68019127722. 2

68019127723. 3

68019127724. 4

**Question Number : 7 Question Id : 6801917060 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

What is the hardness of corundum in the Mohs scale of hardness?

1. 4
2. 5
3. 8
4. 9

**Options :**

68019127725. 1

68019127726. 2

68019127727. 3

68019127728. 4

**Question Number : 7 Question Id : 6801917060 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

कठोरता के मोह पैमाने में कोरंडम की कठोरता क्या है?

1. 4
2. 5
3. 8
4. 9

**Options :**

68019127725. 1

68019127726. 2

68019127727. 3

68019127728. 4

**Question Number : 8 Question Id : 6801917061 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Match List I with List II

| LIST I | | LIST II | |
|---|---|---|---|
| A. | Feldspar | I. | Halide |
| B. | Gypsum | II. | Silicate |
| C. | Azurite | III. | Carbonate |
| D. | Halite | IV. | Sulfate |

Choose the correct answer from the options given below:

1. (A) - (III), (B) - (I), (C) - (IV), (D) - (II)
2. (A) - (IV), (B) - (I), (C) - (II), (D) - (III)
3. (A) - (II), (B) - (IV), (C) - (III), (D) - (I)
4. (A) - (II), (B) - (I), (C) - (III), (D) - (IV)

**Options :**

68019127729. 1

68019127730. 2

68019127731. 3

68019127732. 4

**Question Number : 8 Question Id : 6801917061 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

मैच **सूची-I** के साथ **सूची-II**

| | **सूची-I** | | **सूची-II** |
|---|---|---|---|
| A. | फेल्डस्पार | I. | हैलाइड |
| B. | जिप्सम | II. | सिलिकेट |
| C. | अजुराइट | III. | कार्बोनेट |
| D. | हेलाइट | IV. | सल्फेट |

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।

1. (A)-(III), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(II)
2. (A)-(IV), (B)-(I), (C)-(II), (D)-(III)
3. (A)-(II), (B)-(IV), (C)-(III), (D)-(I)
4. (A)-(II), (B)-(I), (C)-(III), (D)-(IV)

**Options :**

68019127729. 1

68019127730. 2

68019127731. 3

68019127732. 4

**Question Number : 9 Question Id : 6801917062 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Which of the following minerals have platy crystal habit?

A. Muscovite

B. Sillimanite

C. Asbestos

D. Biotite

Choose the correct answer from the options given below:

1. (A) and (B) only
2. (A), (B) and (C) only
3. (B) and (C) only
4. (A) and (D) only

**Options :**

68019127733. 1

68019127734. 2

68019127735. 3

68019127736. 4

**Question Number : 9 Question Id : 6801917062 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

निम्नलिखित में से किस खनिज में प्लैटी क्रिस्टल की प्रकृति (habit) है?
(A) मस्कोवाइट
(B) सिलिमानाइट
(C) एस्बेस्टस
(D) बायोटाइट
नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।

1. केवल (A) और (B)
2. केवल (A), (B) और (C)
3. केवल (B) और (C)
4. केवल (A) और (D)

**Options :**

68019127733. 1

68019127734. 2

68019127735. 3

68019127736. 4

**Question Number : 10 Question Id : 6801917063 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

What is the plutonic equivalent of rhyolite?

1. Dolomite
2. Granite
3. Gabbro
4. Amphibolite

**Options :**

68019127737. 1

68019127738. 2

68019127739. 3

68019127740. 4

**Question Number : 10 Question Id : 6801917063 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

रयोलाइट का प्लूटोनिक समतुल्य क्या है?

1. डोलोमाइट
2. ग्रेनाइट
3. गैब्रो
4. एम्फिबोलाइट

**Options :**

68019127737. 1

68019127738. 2

68019127739. 3

68019127740. 4

**Question Number : 11 Question Id : 6801917064 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

In asthenosphere, the velocity of S-waves __________ thereby indicating that this zone consists of partly molten rocks.

A. increases

B. decreases

C. remain constant

D. first increases then decreases

Choose the correct answer from the options given below:

1. (A) only
2. (B) only
3. (C) only
4. (D) only

**Options :**

68019127741. 1

68019127742. 2

68019127743. 3

68019127744. 4

**Question Number : 11 Question Id : 6801917064 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

एस्थेनोस्फेयर में, एस (S)-तरंगों का वेग _____________ जिससे यह पता चलता है कि इस क्षेत्र में आंशिक रूप से पिघली हुई चट्टानें हैं।

(A) बढ़ जाता है

(B) घटता है

(C) स्थिर रहता है

(D) पहले बढ़ता है और फिर घटता है

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।

1. केवल (A)
2. केवल (B)
3. केवल (C)
4. केवल (D)

**Options :**

68019127741. 1

68019127742. 2

68019127743. 3

68019127744. 4

**Question Number : 12 Question Id : 6801917065 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Which of the following were the characteristics of the prebiotic primitive earth?

A. Presence of $CO_2$

B. Presence of $CH_4$

C. Presence of $H_2O$ vapour

D. Presence of $O_2$

Choose the correct answer from the options given below:

1. (A) and (D) only.
2. (A), (B) and (C) only
3. (A), (B) and (D) only
4. (B), (C) and (D) only

Prepp Your Personal Exam Guide

**Options :**

68019127745. 1

68019127746. 2

68019127747. 3

68019127748. 4

**Question Number : 12 Question Id : 6801917065 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

निम्नलिखित में से कौन सा प्रीबायोटिक आदिम पृथ्वी की विशेषता थी ?
(A) $CO_2$ की उपस्थिति
(B) $CH_4$ की उपस्थिति
(C) $H_2O$ वाष्प की उपस्थिति
(D) $O_2$ की उपस्थिति
नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।

1. केवल (A) और (D)
2. केवल (A), (B) और (C)
3. केवल (A), (B) और (D)
4. केवल (B), (C) और (D)

**Options :**

68019127745. 1

68019127746. 2

68019127747. 3

68019127748. 4

**Question Number : 13 Question Id : 6801917066 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Water that got trapped during the formation of sedimentary rock is referred to as

1. Underground water
2. Vadose water
3. Connate water
4. Meteoric water

**Options :**

68019127749. 1

68019127750. 2

68019127751. 3

68019127752. 4

**Question Number : 13 Question Id : 6801917066 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

Prepp Your Personal Exam Guide

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

तलछटी (sedimentary) चट्टान के निर्माण के दौरान फंस जाने वाले पानी को कहा जाता है

1. भूमिगत जल
2. वड़ोस (Vadose) जल
3. कोंनेट (Connate) जल
4. मीटियोरिक (Meteoric) जल

**Options :**

68019127749. 1

68019127750. 2

68019127751. 3

68019127752. 4

**Question Number : 14 Question Id : 6801917067 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Cooking pans made from which of the following metals would need less heat to achieve a certain cooking tempertaure?

1. Copper (specific heat 0.093 Kcal/kg °C)
2. Iron (specific heat 0.11 Kcal/kg °C)
3. Aluminium (specific heat 0.22 Kcal/kg °C)
4. Silver (specific heat 0.056 Kcal/kg °C)

**Options :**

68019127753. 1

68019127754. 2

68019127755. 3

68019127756. 4

**Question Number : 14 Question Id : 6801917067 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Prepp Your Personal Exam Guide

निम्नलिखित में से किस धातु से बने खाना पकाने के बर्तन को एक निश्चित खाना पकाने के तापमान को प्राप्त करने के लिए कम गर्मी की आवश्यकता होगी?

1. तांबा (विशिष्ट ऊष्मा 0.093 Kcal/kg $^{o}$C)
2. लोहा (विशिष्ट ऊष्मा 0.11 Kcal/kg $^{o}$C)
3. एल्यूमीनियम (विशिष्ट ऊष्मा 0.22 Kcal/kg $^{o}$C)
4. चांदी (विशिष्ट ऊष्मा 0.056 Kcal/kg $^{o}$C)

**Options :**

68019127753. 1

68019127754. 2

68019127755. 3

68019127756. 4

**Question Number : 15 Question Id : 6801917068 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Match List I with List II

| LIST I | | LIST II | |
|---|---|---|---|
| (Experiment) | | (Conclusion) | |
| A. | Photoelectric effect | I. | Ether medium does not exist |
| B. | Michelson -Morley | II. | Light is made up of photons |
| C. | Stern- Garlach | III. | Quantization of electronic orbit |
| D. | Franck -Hertz | IV. | Electron spin moment |

Choose the correct answer from the options given below:

1. (A) - (I), (B) - (II), (C) - (III), (D) - (IV)
2. (A) - (II), (B) - (I), (C) - (IV), (D) - (III)
3. (A) - (II), (B) - (III), (C) - (IV), (D) - (I)
4. (A) - (III), (B) - (II), (C) - (I), (D) - (IV)

**Options :**

68019127757. 1

68019127758. 2

68019127759. 3

68019127760. 4

**Question Number : 15 Question Id : 6801917068 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

मैच सूची-I और सूची-II

| सूची-I<br>(प्रयोग) | | सूची-II<br>(निष्कर्ष) | |
|---|---|---|---|
| A. | फोटोइलेक्ट्रिक प्रभाव | I. | ईथर माध्यम मौजूद नहीं है |
| B. | मिशेलसन-मॉर्ले | II. | प्रकाश फोटॉनों से बना होता है |
| C. | स्टर्न-गार्लाच | III. | इलेक्ट्रॉनिक कक्षा का परिमाणीकरण |
| D. | फ्रैंक-हर्ट्ज़ | IV. | इलेक्ट्रॉन स्पिन क्षण |

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।

1. (A) - (I), (B) - (II), (C) - (III), (D) - (IV)
2. (A) - (II), (B) - (I), (C) - (IV), (D) - (III)
3. (A) - (II), (B) - (III), (C) - (IV), (D) - (I)
4. (A) - (III), (B) - (II), (C) - (I), (D) - (IV)

**Options :**

68019127757. 1

68019127758. 2

68019127759. 3

68019127760. 4

Prepp Your Personal Exam Guide

**Question Number : 16 Question Id : 6801917069 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Arrange the following II B (or 12) group elements in the increasing order of their Pauling electronegativities.

A. Zn

B. Hg

C. Cd

Choose the correct answer from the options given below:

1. (A), (B), (C)
2. (C), (B), (A)
3. (C), (A), (B)
4. (A), (C), (B)

**Options :**

68019127761. 1

68019127762. 2

68019127763. 3

68019127764. 4

**Question Number : 16 Question Id : 6801917069 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

निम्नलिखित II बी (या 12) समूह तत्वों को उनकी पॉलिंग इलेक्ट्रोनेगेटिविटी के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित करें।
(A) Zn
(B) Hg
(C) Cd
नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।

1. (A), (B), (C)
2. (C), (B), (A)
3. (C), (A), (B)
4. (A), (C), (B)

**Options :**

68019127761. 1

68019127762. 2

68019127763. 3

68019127764. 4

**Question Number : 17 Question Id : 6801917070 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

What will be the molar concentration of ammonium ion in a 100 ppb ammmoniacal solution?

1. 5.56 mol/litre
2. 5.56 X $10^{-3}$ mol/litre
3. 5.56 X $10^{-4}$ mol/litre
4. 5.56 X $10^{-6}$ mol/litre

**Options :**

68019127765. 1

68019127766. 2

68019127767. 3

68019127768. 4

**Question Number : 17 Question Id : 6801917070 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

100 पीपीबी (ppb) अमोनियाकल विलयन में अमोनियम आयन की मोलर सांद्रता क्या होगी?

1. 56 mol/litre
2. 5.56 X $10^{-3}$ mol/litre
3. 5.56 X $10^{-4}$ mol/litre
4. 5.56 X $10^{-6}$ mol/litre

**Options :**

68019127765. 1

68019127766. 2

68019127767. 3

68019127768. 4

Prepp
Your Personal Exam Guide

**Question Number : 18 Question Id : 6801917071 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

In which of the following pair of chemical species, S does not have same oxidation number?

1. $S^{2-}$ and $H_2S$
2. $H_2SO_3^-$ and $SO_2$
3. $HS^-$ and $S^{2-}$
4. $H_2S$ and $S_2^{2-}$

**Options :**

68019127769. 1

68019127770. 2

68019127771. 3

68019127772. 4

**Question Number : 18 Question Id : 6801917071 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

निम्नलिखित रासायनिक प्रजातियों में से किस जोड़ी में, S की ऑक्सीकरण संख्या समान नहीं होती है?

1. $S^{2-}$ and $H_2S$
2. $H_2SO_3^-$ and $SO_2$
3. $HS^-$ and $S^{2-}$
4. $H_2S$ and $S_2^{2-}$

**Options :**

68019127769. 1

68019127770. 2

68019127771. 3

68019127772. 4

**Question Number : 19 Question Id : 6801917072 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Which of the following chemical species will dominanatly exist in water havng a pH of less than 5?

1. $HCO_3^-$
2. $CO_3^{2-}$
3. $H_2CO_3$
4. free $CO_2$

**Options :**

68019127773. 1

68019127774. 2

68019127775. 3

68019127776. 4

**Question Number : 19 Question Id : 6801917072 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

निम्नलिखित में से कौन सी रासायनिक प्रजाति 5 से कम पीएच (pH) वाले पानी में प्रमुख रूप से मौजूद होती है?

1. $HCO_3^-$
2. $CO_3^{2-}$
3. $H_2CO_3$
4. मुक्त $CO_2$

**Options :**

68019127773. 1

68019127774. 2

68019127775. 3

68019127776. 4

**Question Number : 20 Question Id : 6801917073 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Which of the following microbial species are helpful in denitrification process?

A. Rhizobium sp
B. Achromobacter
C. Pseudomonas
D. Nitrosomonas
E. Azotobacter

Choose the correct answer from the options given below:

1. (B) and (C) only
2. (B),(C) and (D) only
3. (B), (C) and (E)
4. (A), (B) and (C) only

**Options :**

68019127777. 1

68019127778. 2

68019127779. 3

68019127780. 4

**Question Number : 20 Question Id : 6801917073 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

निम्नलिखित में से कौन सी माइक्रोबियल प्रजाति डिनाइट्रिफिकेशन प्रक्रिया में सहायक है?
(A) राइज़ोबियम एसपी
(B) एक्रोमोबैक्टर
(C) स्यूडोमोनास
(D) नाइट्रोसोमोनास
(E) एज़ोटोबैक्टर
नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।

1. केवल (B) और (C)
2. केवल (B), (C) और (D)
3. केवल (B), (C) और (E)
4. केवल (A), (B) और (C)

**Options :**

68019127777. 1

68019127778. 2

68019127779. 3

68019127780. 4

**Question Number : 21 Question Id : 6801917074 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Which of the following phosphate species does not exist in water?

1. $H_2PO_4^-$
2. $HPO_4^{2-}$
3. $PO_4^{3-}$
4. $HPO_4^{3-}$

**Options :**

68019127781. 1

68019127782. 2

68019127783. 3

68019127784. 4

**Question Number : 21 Question Id : 6801917074 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

निम्नलिखित में से कौन सी फॉस्फेट प्रजाति पानी में  नहीं पाई जाती है?

1. $H_2PO_4^-$
2. $HPO_4^{2-}$
3. $PO_4^{3-}$
4. $HPO_4^{3-}$

**Options :**

68019127781. 1

68019127782. 2

68019127783. 3

68019127784. 4

prepp Your Personal Exam Guide

**Question Number : 22 Question Id : 6801917075 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

When ice start melting from 0°C to 8.5°C, its density will___________.

1. remain constant
2. first increase then decrease
3. first decrease then increase
4. decrease only

**Options :**

68019127785. 1

68019127786. 2

68019127787. 3

68019127788. 4

**Question Number : 22 Question Id : 6801917075 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

जब बर्फ 0°C से 8.5°C तापमान तक पिघलने लगती है, तब इसका घनत्व ___________ होगा।

1. स्थिर रहता है
2. पहले बढ़ता है फिर घटता है
3. पहले घटता है फिर बढ़ता है
4. केवल घटता है

**Options :**

68019127785. 1

68019127786. 2

68019127787. 3

68019127788. 4

**Question Number : 23 Question Id : 6801917076 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Which of the following metal is bioaccumulative in nature but does not undergo biomagnification to cause adverse health effects?

1. Se
2. Hg
3. Cr
4. As

**Options :**

68019127789. 1

68019127790. 2

68019127791. 3

68019127792. 4

**Question Number : 23 Question Id : 6801917076 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

निम्नलिखित में से कौन सी धातु प्रकृति में जैव संचयी है लेकिन प्रतिकूल स्वास्थ्य प्रभाव पैदा करने के लिए जैव आवर्धन से नहीं गुजरती है?

1. Se
2. Hg
3. Cr
4. As

**Options :**

68019127789. 1

68019127790. 2

68019127791. 3

68019127792. 4

**Question Number : 24 Question Id : 6801917077 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Prepp Your Personal Exam Guide

What will be the unit of equilibrium constant for the following reaction?

$CH_3COCH_3 + HCN \rightleftarrows CH_3C(OH)(CN)CH_3$

1. $mol^2\ dm^{-6}$
2. no unit (unitless)
3. $mol\ dm^{-3}$
4. $mol^{-1}\ dm^3$

**Options :**

68019127793. 1

68019127794. 2

68019127795. 3

68019127796. 4

**Question Number : 24 Question Id : 6801917077 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

निम्नलिखित अभिक्रिया के लिए संतुलन स्थिरांक की इकाई क्या होगी?

$CH_3COCH_3 + HCN \rightleftarrows CH_3C(OH)(CN)CH_3$

1. $mol^2\ dm^{-6}$
2. कोई इकाई नहीं (unitless)
3. $mol\ dm^{-3}$
4. $mol^{-1}\ dm^3$

**Options :**

68019127793. 1

68019127794. 2

68019127795. 3

68019127796. 4

**Question Number : 25 Question Id : 6801917078 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Partial pressure of nitrogen gas ($N_2$) in atmosphere will be

1. ~7808 Pa
2. ~0.7808 Pa
3. ~7.9 X $10^4$ Pa
4. ~0.79 X$10^4$ Pa

**Options :**

68019127797. 1

68019127798. 2

68019127799. 3

68019127800. 4

**Question Number : 25 Question Id : 6801917078 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

वायुमंडल में नाइट्रोजन गैस ($N_2$) का आंशिक दबाव होगा

1. ~ 7808 Pa
2. ~0.7808 Pa
3. ~7.9 X $10^4$ Pa
4. ~0.79 X$10^4$ Pa

**Options :**

68019127797. 1

68019127798. 2

68019127799. 3

68019127800. 4

**Question Number : 26 Question Id : 6801917079 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

prepp
Your Personal Exam Guide

Which of the following codons are called as nonsense codon?

1. UAA, UAC, UAG
2. UUU, UCU, UAU
3. UUA, UCA, UUG
4. UCC, UCG, UAU

**Options :**

68019127801. 1

68019127802. 2

68019127803. 3

68019127804. 4

**Question Number : 26 Question Id : 6801917079 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

निम्नलिखित में से किस कोडोन को निरर्थक कोडोन कहा जाता है?

1. UAA, UAC, UAG
2. UUU, UCU, UAU
3. UUA, UCA, UUG
4. UCC, UCG, UAU

**Options :**

68019127801. 1

68019127802. 2

68019127803. 3

68019127804. 4

**Question Number : 27 Question Id : 6801917080 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Organogenesis in human takes place during____________.

1. Seventh week
2. Fouth week
3. Third week
4. Sixth week

Prepp Your Personal Exam Guide

**Options :**

68019127805. 1

68019127806. 2

68019127807. 3

68019127808. 4

**Question Number : 27 Question Id : 6801917080 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

मानव में ऑर्गेनोजेनेसिस ____________ के दौरान होता है।

1. सातवें सप्ताह
2. चौथे सप्ताह
3. तीसरे सप्ताह
4. छठे सप्ताह

**Options :**

68019127805. 1

68019127806. 2

68019127807. 3

68019127808. 4

**Question Number : 28 Question Id : 6801917081 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

The correct sequence of classification of house mouse is

A. Muridae

B. Mammalia

C. Chordata

D. Rodentia

E. Mus

Choose the correct answer from the options given below:

1. (A), (D), (B), (E), (C)
2. (C), (B), (D), (A), (E)
3. (B), (A), (E), (C), (D)
4. (D), (E), (C), (B), (A)

**Options :**

68019127809. 1

68019127810. 2

68019127811. 3

68019127812. 4

**Question Number : 28 Question Id : 6801917081 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

हाउस माउस (house mouse) के वर्गीकरण का सही क्रम है
(A) मुरीडे (Muridae)
(B) स्तनपायी जीव (Mammalia)
(C) कोरडाटा (Chordata)
(D) रोडेन्शिया (Rodentia)
(E) मुस (Mus)
नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।

1. (A), (D), (B), (E), (C).
2. (C), (B), (D), (A), (E)
3. (B), (A), (E), (C), (D)
4. (D), (E), (C), (B), (A)

**Options :**

68019127809. 1

68019127810. 2

68019127811. 3

68019127812. 4

**Question Number : 29 Question Id : 6801917082 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Hypothalamus is present in which part of the brain?

1. Mesencephalon
2. Procencephalon
3. Rhombecephalon
4. Cerebellum

**Options :**

68019127813. 1

68019127814. 2

68019127815. 3

68019127816. 4

**Question Number : 29 Question Id : 6801917082 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

हाइपोथैलेमस मस्तिष्क के किस भाग में मौजूद होता है?

1. मेसेंसेफेलॉन (Mesencephalon)
2. प्रोसेंसेफेलॉन (Procencephalon)
3. रोम्बेसेफेलॉन (Rhombecephalon)
4. सेरेबेलम (Cerebellum)

**Options :**

68019127813. 1

68019127814. 2

68019127815. 3

68019127816. 4

**Question Number : 30 Question Id : 6801917083 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Match List I with List II

| LIST I | | LIST II | |
|---|---|---|---|
| A. | Ligase | I. | Reduce topological strain |
| B. | Helicase | II. | Adds phosphate group |
| C. | Gyrase | III. | Joins two open ends of DNA |
| D. | Kinase | IV. | Unwinds the DNA |

Choose the correct answer from the options given below:

1. (A) - (III), (B) - (I), (C) - (IV), (D) - (II)
2. (A) - (II), (B) - (I), (C) - (IV), (D) - (III)
3. (A) - (III), (B) - (IV), (C) - (I), (D) - (II)
4. (A) - (II), (B) - (IV), (C) - (I), (D) - (III)

**Options :**

68019127817. 1

68019127818. 2

68019127819. 3

68019127820. 4

Prepp
Your Personal Exam Guide

**Question Number : 30 Question Id : 6801917083 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

मैच **सूची-I** के साथ **सूची-II**

| सूची-I | | सूची-II | |
|---|---|---|---|
| A. | लाइगेज (Ligase) | I. | टोपोलॉजिकल तनाव को कम करता है |
| B. | हेलीकेज (Helicase) | II. | फॉस्फेट समूह को जोड़ता है |
| C. | गाईरेज (Gyrase) | III. | डीएनए के दो खुले छोरों को जोड़ता है |
| D. | किनेज (Kinase) | IV. | डीएनए को खोलता है |

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।

1. (A) - (III), (B) - (I), (C) - (IV), (D) - (II)
2. (A) - (II), (B) - (I), (C) - (IV), (D) - (III)
3. (A) - (III), (B) - (IV), (C) - (I), (D) - (II)
4. (A) - (II), (B) - (IV), (C) - (I), (D) - (III)

**Options :**

68019127817. 1

68019127818. 2

68019127819. 3

68019127820. 4

**Question Number : 31 Question Id : 6801917084 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

There are several instances where the DNA of the bactereophase reside inside the bacterial cell without replication and virus generation. The process of co-existence of the bacterium and phase DNA is known as

1. Biogeny
2. Virogeny
3. Lysogeny
4. Bacteriogeny

**Options :**

68019127821. 1

68019127822. 2

68019127823. 3

68019127824. 4

**Question Number : 31 Question Id : 6801917084 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

ऐसे कई उदाहरण हैं जहाँ बैक्टीरियोफेज का डीएनए (DNA) बिना प्रतिकृति और वायरस की उत्पत्ति के बैक्टीरियल कोशिका के अंदर रहता है। जीवाणु और फेज डीएनए (DNA) के सह-अस्तित्व की प्रक्रिया को____________________________के रूप में जाना जाता है

1. बायोजेनी (Biogeny)
2. वाइरोजेनी (Virogeny)
3. लाइसोजेनी (Lysogeny)
4. बैक्टीरियोजेनी (Bacteriogeny)

**Options :**

68019127821. 1

68019127822. 2

68019127823. 3

68019127824. 4

**Question Number : 32 Question Id : 6801917085 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Which of the following organelle contains DNA?

1. Ribosome
2. Mitochondria
3. Peroxisomes
4. Golgi Bodies

**Options :**

68019127825. 1

68019127826. 2

68019127827. 3

68019127828. 4

**Question Number : 32 Question Id : 6801917085 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

निम्नलिखित में से कौन ऑर्गेनेल (organelle) में डीएनए पाया जाता है?

1. राइबोसोम (Ribosome)
2. माइटोकॉन्ड्रिया (Mitochondria)
3. पेरोक्सीसोम (Peroxisomes)
4. गोल्गी बॉडीज (Golgi Bodies)

**Options :**

68019127825. 1

68019127826. 2

68019127827. 3

68019127828. 4

**Question Number : 33 Question Id : 6801917086 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

The " Biofilm" is a thin layer that constitutes____________.

1. the thin layer of protein and polymers
2. the thin layer of bacteria and a polymer named polycaprolactone
3. the thin layer of bacteria and a polymer named glyocalyx
4. the combination of bacteria with other co-culturable bacteria from sorrounding

**Options :**

68019127829. 1

68019127830. 2

68019127831. 3

68019127832. 4

**Question Number : 33 Question Id : 6801917086 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Prep Your Personal Exam Guide

"बायोफिल्म" (" Biofilm") एक पतली परत है जो __________ का गठन करती है।

1. प्रोटीन और पॉलिमर की पतली परत
2. बैक्टीरिया की पतली परत और पॉलीकैप्रोलैक्टोन नामक एक बहुलक
3. बैक्टीरिया की पतली परत और ग्लायोकलइक्स (glyocalyx) नामक एक बहुलक
4. आसपास के अन्य सह-संवर्धित बैक्टीरिया के साथ बैक्टीरिया का संयोजन

**Options :**

68019127829. 1

68019127830. 2

68019127831. 3

68019127832. 4

**Question Number : 34 Question Id : 6801917087 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Which of the following structure can not be taken by the single sub unit protein?

1. Anti parallel beta sheet
2. Alpha helix
3. Tertiary structure
4. Quaternary structure

**Options :**

68019127833. 1

68019127834. 2

68019127835. 3

68019127836. 4

**Question Number : 34 Question Id : 6801917087 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Prepp
Your Personal Exam Guide

निम्नलिखित में से किस संरचना को एकल उप इकाई प्रोटीन द्वारा नहीं लिया जा सकता है?

1. विरोधी समानांतर बीटा शीट
2. अल्फा हेलिक्स
3. तृतीयक संरचना
4. चतुर्धातुक संरचना

**Options :**

68019127833. 1

68019127834. 2

68019127835. 3

68019127836. 4

**Question Number : 35 Question Id : 6801917088 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Overall Glycolysis yields some ATPs but in early stages, ATP is utilised to phosphorylate sugar substrate . In which of the following steps, ATP is consumed?

1. Sucrose to D-glucose catalysed by invertase
2. Fructans to D-Fructose catalysed by β-fructofuranosidases
3. Starch to glucose-1-phosphate catalysed by phosphorylase
4. D-glucose to glucose-6-phosphate catalysed by hexokinase

**Options :**

68019127837. 1

68019127838. 2

68019127839. 3

68019127840. 4

**Question Number : 35 Question Id : 6801917088 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Prepp Your Personal Exam Guide

कुल मिलाकर ग्लाइकोलाइसिस से कुछ ए. टी. पी. (ATPs) प्राप्त होते हैं लेकिन प्रारंभिक चरणों में ए. टी. पी. (ATP) का उपयोग शर्करा सब्सट्रेट को फॉस्फोरिलेट करने के लिए किया जाता है। निम्नलिखित में से किस चरण में ए. टी. पी. (ATP) का उपभोग किया जाता है?

1. Invertage द्वारा उत्प्रेरित सुक्रोज से डी-ग्लूकोज का बनना
2. β-फ्रुक्टोफुरानोसाइडेस द्वारा उत्प्रेरित फ्रुक्टान से डी-फ्रुक्टोज का बनना
3. फॉस्फोराइलेज़ द्वारा उत्प्रेरित स्टार्च से ग्लूकोज-1-फॉस्फेट का बनना
4. हेक्सोकिनेज द्वारा उत्प्रेरित डी-ग्लूकोज से ग्लूकोज-6-फॉस्फेट का बनना

**Options :**

68019127837. 1

68019127838. 2

68019127839. 3

68019127840. 4

**Question Number : 36 Question Id : 6801917089 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Starch, the major product of photosynthesis in leaves, gets accumulated in ______________.

1. Vacoules
2. Endoplasmic Reticulum
3. Amyloplasts
4. Plastids

**Options :**

68019127841. 1

68019127842. 2

68019127843. 3

68019127844. 4

**Question Number : 36 Question Id : 6801917089 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

स्टार्च, पत्तियों में प्रकाश संश्लेषण का प्रमुख उत्पाद, ___________ में जमा हो जाता है।

1. वक्योल (Vacoules)
2. एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम
3. एमाइलोप्लास्ट्स
4. प्लास्टिड

**Options :**

68019127841. 1

68019127842. 2

68019127843. 3

68019127844. 4

**Question Number : 37 Question Id : 6801917090 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Which of the following reproduce sexually by forming ascospores, which are small sacs commonly referred as "asci"

1. Zygomycetes
2. Conidiomycetes
3. Ascomycetes
4. Basidiomycetes

**Options :**

68019127845. 1

68019127846. 2

68019127847. 3

68019127848. 4

**Question Number : 37 Question Id : 6801917090 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Prepp Your Personal Exam Guide

निम्नलिखित में से कौन सा एस्कॉस्पोर्स बनाकर यौन रूप से प्रजनन करता है, जो छोटी थैली जैसे होतें है व "एएससीआई" (asci) के रूप में संदर्भित होतें हैं।

1. जाइगोमाइसेट्स (Zygomycetes)
2. कोनिडिओमाइसेट्स (Conidiomycetes)
3. एस्कोमाइसेट्स (Ascomycetes)
4. बेसिडियोमाइसेट्स (Basidiomycetes)

**Options :**

68019127845. 1

68019127846. 2

68019127847. 3

68019127848. 4

**Question Number : 38 Question Id : 6801917091 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Which among the following is/are false?

A. Most conifers are monoecious, evergreen and produce resin.

B. Cycads are dioecious.

C. There is one living species in the phyllum Ginkophyta.

D. Gnetum, show the presence of two distinct Archegonia in a female gametophyte.

E. Compositae family is known as Asteraceae.

Choose the correct answer from the options given below:

1. (A), (B) and (D) only
2. (A) and (B) only
3. (D) only
4. (C), (D) and (E) only.

**Options :**

68019127849. 1

68019127850. 2

68019127851. 3

68019127852. 4

Prepp Your Personal Exam Guide

**Question Number : 38 Question Id : 6801917091 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

निम्नलिखित में से कौन सही/गलत है?
(A) अधिकांश शंकुधारी एकरस (monoecious), सदाबहार होते हैं और राल का उत्पादन करते हैं।
(B) साइकैड एकलिंगी (dioecious) होते हैं।
(C) फाइलम जिंकोफाइटा में एक जीवित प्रजाति होती है।
(D) जीनेटम, एक महिला गैमेटोफाइट में दो अलग-अलग आर्कगोनिया की उपस्थिति दिखाता है।
(E) कम्पोजिटे परिवार को एस्टेरेसी के नाम से जाना जाता है।
नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।

1. केवल (A), (B) और (D)
2. केवल (A) और (B)
3. केवल (D)
4. केवल (C), (D) और (E)

**Options :**

68019127849. 1

68019127850. 2

68019127851. 3

68019127852. 4

**Question Number : 39 Question Id : 6801917092 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Fungal diversity is currently classified into____________

1. Chylridiomycota, Zygomycota, Glomeromycota, Ascomycota, Basidiomycota.
2. Chylridiomycota, Zymnomycota, Glomeromycota, Ascomycota, Basidiomycota
3. Chloromycota, Zygomycota, Glomeromycota, Ascomycota, Basidiomycota
4. Chloromycota, Zoomycota, Glomeromycota, Ascomycota, Basidiomycota

**Options :**

68019127853. 1

68019127854. 2

68019127855. 3

68019127856. 4

**Question Number : 39 Question Id : 6801917092 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

कवक विविधता को वर्तमान में __________ में वर्गीकृत किया गया है

1. कलरिडिओमाइकोटा, जाइगोमाइकोटा, ग्लोमेरोमाइकोटा, एस्कोमाइकोटा, बेसिडियोमाइकोटा
2. कलरिडिओमाइकोटा, ज़िमनोमाइकोटा, ग्लोमेरोमाइकोटा, एस्कोमाइकोटा, बेसिडियोमाइकोटा
3. क्लोरोमाइकोटा, जाइगोमाइकोटा, ग्लोमेरोमाइकोटा, एस्कोमाइकोटा, बेसिडियोमाइकोटा
4. क्लोरोमाइकोटा, ज़ूमाइकोटा, ग्लोमेरोमाइकोटा, एस्कोमाइकोटा, बेसिडियोमाइकोटा

**Options :**

68019127853. 1

68019127854. 2

68019127855. 3

68019127856. 4

**Question Number : 40 Question Id : 6801917093 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Bryophytes are divided into three distinct phylla. The liverworts belong to the phyllum____________.

1. Bryophyta.
2. Anthocerophyta
3. Marchantiophyta
4. Lycopodiophyta

**Options :**

68019127857. 1

68019127858. 2

68019127859. 3

68019127860. 4

**Question Number : 40 Question Id : 6801917093 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

ब्रायोफाइट्स को तीन अलग-अलग फाइला (phylla) में विभाजित किया गया है। लिवरवॉर्ट्स फाइलम _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ से संबंधित हैं।

1. ब्रायोफाइटा (Bryophyta)
2. एंथोसेरोफाइटा (Anthocerophyta)
3. मार्चेंटिओफाइटा (Marchantiophyta)
4. लाइकोपोडियोफाइटा (Lycopodiophyta)

**Options :**

68019127857. 1

68019127858. 2

68019127859. 3

68019127860. 4

**Question Number : 41 Question Id : 6801917094 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

It took 168 years for a population to increase from 0.4 million to 3.2 million. If we assume exponential growth at a constant rate over that period of time, the growth rate would be approximately_______.

1. ~1%
2. ~1.25%
3. ~1.5%
4. ~1.75%

**Options :**

68019127861. 1

68019127862. 2

68019127863. 3

68019127864. 4

**Question Number : 41 Question Id : 6801917094 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

जनसंख्या को 4 लाख से 32 लाख तक बढ़ने में 168 साल लग गए। यदि हम उस अवधि में एक स्थिर दर पर घातीय वृद्धि मानते हैं, तो विकास दर लगभग _______ होगी।

1. ~ 1 प्रतिशत
2. ~1.25 प्रतिशत
3. ~1.5 प्रतिशत
4. ~1.75 प्रतिशत

**Options :**

68019127861. 1

68019127862. 2

68019127863. 3

68019127864. 4

**Question Number : 42 Question Id : 6801917095 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

The main limiting factors for both plants and animals on a global scale are

A. Fire
B. pH
C. Temperature
D. Moisture

Choose the correct answer from the options given below:

1. (A) and (B) only
2. (B) and (C) only
3. (C) and (D) only
4. (A) and (D) only

**Options :**

68019127865. 1

68019127866. 2

68019127867. 3

68019127868. 4

**Question Number : 42 Question Id : 6801917095 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

वैश्विक स्तर पर पौधों और जानवरों दोनों के लिए मुख्य सीमित कारक हैं
(A) आग
(B) pH
(C) तापमान
(D) नमी
नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।

1. केवल (A) और (B)
2. केवल (B) और (C)
3. केवल (C) और (D)
4. केवल (A) और (D)

**Options :**

68019127865. 1

68019127866. 2

68019127867. 3

68019127868. 4

**Question Number : 43 Question Id : 6801917096 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Match List I with List II

| LIST I - Ecological Parameters | | LIST II - Unit of Measurement | |
|---|---|---|---|
| A. | Net primary productivity | I. | $g/m^2$ |
| B. | Absorbed photosynthetically active radiation | II. | g/L |
| C. | Phosphorus | III. | Joules/area/year |
| D. | Plant biomass | IV. | gC/area/year |

Choose the correct answer from the options given below:

1. (A) - (IV), (B) - (III), (C) - (II), (D) - (I)
2. (A) - (I), (B) - (II), (C) - (III), (D) - (IV)
3. (A) - (II), (B) - (III), (C) - (IV), (D) - (I)
4. (A) - (III), (B) - (IV), (C) - (I), (D) - (II)

**Options :**

68019127869. 1

68019127870. 2

68019127871. 3

68019127872. 4

**Question Number : 43 Question Id : 6801917096 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

मैच सूची-I और सूची-II

| सूची I: पारिस्थितिक पैरामीटर | | सूची II: मापन की इकाई | |
|---|---|---|---|
| A. | शुद्ध प्राथमिक उत्पादकता | I. | $g/m^2$ |
| B. | अवशोषित प्रकाश संश्लेषित सक्रिय विकिरण | II. | g/L |
| C. | फॉस्फोरस | III. | Joules/area/year |
| D. | पौधों का बायोमास | IV. | gC/area/year |

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।

1. (A) - (IV), (B) - (III), (C) - (II), (D) - (I)
2. (A) - (I), (B) - (II), (C) - (III), (D) - (IV)
3. (A) - (II), (B) - (III), (C) - (IV), (D) - (I)
4. (A) - (III), (B) - (IV), (C) - (I), (D) - (II)

**Options :**

Prepp Your Personal Exam Guide

68019127869. 1

68019127870. 2

68019127871. 3

68019127872. 4

**Question Number : 44 Question Id : 6801917097 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Island communities are a special case in community dynamics in which species makeup is driven by interaction between

A. Predator abundance

B. Disturbance

C. Colonization

D. Extinction

Choose the correct answer from the options given below:

1. (A) and (B) only
2. (B) and (C) only
3. (C) and (D) only
4. (A) and (D) only

**Options :**

68019127873. 1

68019127874. 2

68019127875. 3

68019127876. 4

**Question Number : 44 Question Id : 6801917097 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Prepp Your Personal Exam Guide

सामुदायिक गतिशीलता में द्वीप समुदाय एक विशेष स्थान रखतें है जिसमें प्रजातियां ________________ के बीच अन्योन्य क्रिया द्वारा संचालित होती हैं।

(A) परभक्षियों की प्रचुरता

(B) असहजता

(C) उपनिवेशीकरण

(D) विलुप्त होना

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।

1. केवल (A) और (B)
2. केवल (B) और (C)
3. केवल (C) और (D)
4. केवल (A) और (D)

**Options :**

68019127873. 1

68019127874. 2

68019127875. 3

68019127876. 4

**Question Number : 45 Question Id : 6801917098 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Arrange the stages by which a species become invasive in an area

A. Introduced

B. Established

C. Pest

D. Imported

Choose the correct answer from the options given below:

1. (A), (B), (C), (D)
2. (D), (B), (A), (C)
3. (D), (A), (B), (C)
4. (C), (B), (A), (D)

**Options :**

68019127877. 1

68019127878. 2

68019127879. 3

68019127880. 4

**Question Number : 45 Question Id : 6801917098 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

उन चरणों को व्यवस्थित करें जिनके द्वारा एक प्रजाति एक क्षेत्र में आक्रामक हो जाती है
(A) रोपित करना
(B) स्थापित करना
(C) कीट बनना
(D) आयात करना
नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।

1. (A), (B), (C), (D).
2. (D), (B), (A), (C)
3. (D), (A), (B), (C)
4. (C), (B), (A), (D)

**Options :**

68019127877. 1

68019127878. 2

68019127879. 3

68019127880. 4

**Question Number : 46 Question Id : 6801917099 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Polar speceis tend to have longer geographical range than tropical species in many taxonomic groups. This is generally known as _________.

1. Hanski's rule
2. Rapoport's rule
3. Theory of island biogeography
4. Allee effect

**Options :**

68019127881. 1

68019127882. 2

68019127883. 3

68019127884. 4

**Question Number : 46 Question Id : 6801917099 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

कई वर्गीकरण समूहों में ध्रुवीय प्रजातियां उष्णकटिबंधीय प्रजातियों की तुलना में लंबी भौगोलिक सीमा में फैली होती है। इसे आम तौर पर _________ के रूप में जाना जाता है।

1. हंसकी (Hanski's) का नियम
2. रैपोपोर्ट (Rapoport's) का नियम
3. द्वीप जैव भूगोल का सिद्धांत
4. एली (Allee) प्रभाव

**Options :**

68019127881. 1

68019127882. 2

68019127883. 3

68019127884. 4

prepp Your Personal Exam Guide

**Question Number : 47 Question Id : 6801917100 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Choose the correct statements

A. In sickle cell anamia, a valine is substituted for the glutamic acid at a location on the surface of the protein near the oxygen binding site.

B. The red blood cells of people, who are homozygous for the sickle cell, allele collapse into sickled shaped when the oxygen level in the blood is low.

C. Individual who are heterozygous for the recessive valine-specifying allele are said to possess the sickle cell trait.

Choose the correct answer from the options given below:

1. (A) and (B) only
2. (B) and (C) only
3. (A), (B), (C)
4. (A) and (C) only

**Options :**

68019127885. 1

68019127886. 2

68019127887. 3

68019127888. 4

**Question Number : 47 Question Id : 6801917100 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

सही कथन चुनें
(A) सिकल सेल अनामिया में, ऑक्सीजन बाइंडिंग साइट के पास प्रोटीन की सतह पर एक स्थान पर ग्लूटामिक एसिड के लिए एक वेलिन को प्रतिस्थापित किया जाता है।
(B) लोगों की लाल रक्त कोशिकाएँ, जो सिकल कोशिका के लिए समरूप होती हैं, जब रक्त में ऑक्सीजन का स्तर कम होता है तो एलील सिकल आकार में गिर जाती हैं।
(C) व्यक्ति जो अप्रभावी (recessive) वेलाइन के लिए विसमरूपी (heterozygous) होते है - उनमे निर्दिष्ट एलील सिकल सेल गुण होते है।
नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।

1. केवल (A) और (B)
2. केवल (B) और (C)
3. (A), (B), (C)
4. केवल (A) और (C)

**Options :**

68019127885. 1

68019127886. 2

68019127887. 3

68019127888. 4

**Question Number : 48 Question Id : 6801917101 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Match List I with List II

| LIST I | | LIST II | |
|---|---|---|---|
| (Species) | | (Number of chromosomes ) | |
| A. | Triticum vulgare | I. | 18 |
| B. | Brassica oleraceae | II. | 42 |
| C. | Arabidopsis thaliana | III. | 4 |
| D. | Machaeranthera gracilis | IV. | 10 |

Choose the correct answer from the options given below:

1. (A) - (III), (B) - (IV), (C) - (I), (D) - (II)
2. (A) - (IV), (B) - (III), (C) - (II), (D) - (I)
3. (A) - (II), (B) - (I), (C) - (IV), (D) - (III)
4. (A) - (I), (B) - (III), (C) - (II), (D) - (IV)

**Options :**

68019127889. 1

68019127890. 2

68019127891. 3

68019127892. 4

**Question Number : 48 Question Id : 6801917101 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

मैच **सूची-I** के साथ **सूची-II**

| **सूची-I** (प्रजातियाँ) | | **सूची-II** (गुणसूत्रों की संख्या) | |
|---|---|---|---|
| A. | त्रितिकम वुल्गारे (Triticum vulgare) | I. | 18 |
| B. | ब्रासिका ओलेरेसी (Brassica oleraceae) | II. | 42 |
| C. | अरबीडोप्सिस थालियाना ( Arabidopsis thaliana) | III. | 4 |
| D. | माचेरान्थेरा ग्रेसिलिस (Machaeranthera gracilis) | IV. | 10 |

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।

1. (A) - (III), (B) - (IV), (C) - (I), (D) - (II)
2. (A) - (IV), (B) - (III), (C) - (II), (D) - (I)
3. (A) - (II), (B) - (I), (C) - (IV), (D) - (III)
4. (A) - (I), (B) - (III), (C) - (II), (D) - (IV)

**Options :**

68019127889. 1

68019127890. 2

68019127891. 3

68019127892. 4

**Question Number : 49 Question Id : 6801917102 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Choose the correct statements

A. Many echinoderms are able to regenerate lost parts

B. In many echinoderms, respiration and waste removal takes place by means of skin gills

C. Sea urchins lack distinct arms but have the same five-part body plan as all other echinoderms

Choose the correct answer from the options given below:

1. (A), (B) and (C)
2. (B) and (C) only
3. (A) and (B) only
4. (A) and (C) only

Prepp Your Personal Exam Guide

**Options :**

68019127893. 1

68019127894. 2

68019127895. 3

68019127896. 4

**Question Number : 49 Question Id : 6801917102 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

सही कथन चुनें
(A) कई इचिनोडर्म (echinoderms) खोए हुए भागों को पुनः उत्पन्न करने में सक्षम होते हैं।
(B) कई इचिनोडर्म (echinoderms) में, श्वसन और अपशिष्ट हटाने का कार्य त्वचा के गिल्स के माध्यम से होता है।
(C) समुद्री अर्चिन में अलग-अलग भुजाओं का अभाव होता है लेकिन अन्य सभी इचिनोडर्म (echinoderms) के समान पाँच-भाग वाली शरीर योजना होती है।
नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।

1. (A), (B) और (C)
2. केवल (B) और (C)
3. केवल (A) और (B)
4. केवल (A) और (C)

**Options :**

68019127893. 1

68019127894. 2

68019127895. 3

68019127896. 4

**Question Number : 50 Question Id : 6801917103 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Bone present in the thigh region of human is known as

1. Humerus
2. Femur
3. Radius
4. Sternum

**Options :**

68019127897. 1

68019127898. 2

68019127899. 3

68019127900. 4

**Question Number : 50 Question Id : 6801917103 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

मनुष्य के जांघ क्षेत्र (thigh region) में मौजूद हड्डी को किस रूप में जाना जाता है

1. हुमेरस (Humerus)
2. फीमर (Femur)
3. त्रिज्या (Radius)
4. स्टर्नम (Sternum)

**Options :**

68019127897. 1

68019127898. 2

68019127899. 3

68019127900. 4

**Question Number : 51 Question Id : 6801917104 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Prepp Your Personal Exam Guide

The monumental book 'Silviculture of Indian Trees' is written by

1. H.G. Champion
2. L.R. Holdridge
3. R.S. Troup
4. R.H. Whittakes

**Options :**

68019127901. 1

68019127902. 2

68019127903. 3

68019127904. 4

**Question Number : 51 Question Id : 6801917104 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

प्रसिद्द पुस्तक 'सिल्विकल्चर ऑफ इंडियन ट्रीज' ('Silviculture of Indian Trees') किसके द्वारा लिखी गई है

1. एच. जी. चैंपियन (H.G. Champion)
2. एल. आर. होल्ड्रिज (L.R. Holdridge)
3. आर. एस. ट्रूप (R.S. Troup)
4. आर. एच. व्हिटेक्स (R.H. Whittakes)

**Options :**

68019127901. 1

68019127902. 2

68019127903. 3

68019127904. 4

**Question Number : 52 Question Id : 6801917105 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

A geographical unit delineated by sharp gradients and precipitation or snow melt flows along one side of the gradient, depending upon local topography and natural hydrology is called

1. Basin
2. Catchment
3. Region
4. Watershed

**Options :**

68019127905. 1

68019127906. 2

68019127907. 3

68019127908. 4

**Question Number : 52 Question Id : 6801917105 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

स्थानीय स्थलाकृति और प्राकृतिक जलविज्ञान के आधार पर एक भौगोलिक इकाई जो की घने झुकाव और वर्षा से जानी जाती हो, और उसमे हिम पिंघलाव झुकाव के समानान्तर हो , को ______________ कहा जाता है.

1. बेसिन (Basin)
2. जलग्रहण (Catchment)
3. क्षेत्र (Region)
4. वाटरशेड (Watershed)

**Options :**

68019127905. 1

68019127906. 2

68019127907. 3

68019127908. 4

**Question Number : 53 Question Id : 6801917106 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Prepp Your Personal Exam Guide

The publication 'The Future We Want' is outcome of ____________.

1. United Nations Conference on the Human Environment (1972)
2. United Nations Conference on the Environment and Development (1992)
3. United Nations Conference on the Sustainable Environment (2012)
4. United Nations Sustainable Development Summit (2015)

**Options :**

68019127909. 1

68019127910. 2

68019127911. 3

68019127912. 4

**Question Number : 53 Question Id : 6801917106 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

प्रकाशन 'द फ्यूचर वी वांट' निम्न में से किसके परिणाम स्वरूप आया था।

1. United Nations Conference on the Human Environment (1972)
2. United Nations Conference on the Environment and Development (1992)
3. United Nations Conference on the Sustainable Environment (2012)
4. United Nations Sustainable Development Summit (2015)

**Options :**

68019127909. 1

68019127910. 2

68019127911. 3

68019127912. 4

**Question Number : 54 Question Id : 6801917107 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Match List I with List II

| LIST I | | LIST II | |
|---|---|---|---|
| (Aquaculture system) | | (Potential Environmental Impact) | |
| A. | Coastal Pond | I. | Transfer of diseases |
| B. | Inland Pond | II. | Introduction of exotic species |
| C. | Mollusk Culture | III. | Destruction of mangroves |
| D. | Net Pen/Cage | IV. | Degradation of land |

Choose the correct answer from the options given below:

1. (A) - (III), (B) - (II), (C) - (IV), (D) - (I)
2. (A) - (I), (B) - (IV), (C) - (III), (D) - (II)
3. (A) - (III), (B) - (IV), (C) - (II), (D) - (I)
4. (A) - (IV), (B) - (I), (C) - (II), (D) - (III)

**Options :**

68019127913. 1

68019127914. 2

68019127915. 3

68019127916. 4

**Question Number : 54 Question Id : 6801917107 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Prepp
Your Personal Exam Guide

मैच **सूची**-I के साथ **सूची**-II

| सूची-I (जलीय कृषि प्रणाली) | | सूची-II (संभावित पर्यावरणीय प्रभाव) | |
|---|---|---|---|
| A. | समुद्रतटीय तालाब (Coastal Pond) | I. | रोगों का स्थानांतरण |
| B. | अंतर्देशीय तालाब (Inland Pond) | II. | विदेशी प्रजातियों का परिचय |
| C. | मोलस्क संस्कृति (Mollusk Culture) | III. | मैंग्रोव का विनाश |
| D. | नेट पेन/पिंजरा (Net Pen/Cage) | IV. | भूमि का क्षरण |

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।

1. (A) - (III), (B) - (II), (C) - (IV), (D) - (I)
2. (A) - (I), (B) - (IV), (C) - (III), (D) - (II)
3. (A) - (III), (B) - (IV), (C) - (II), (D) - (I)
4. (A) - (IV), (B) - (I), (C) - (II), (D) - (III)

**Options :**

68019127913. 1

68019127914. 2

68019127915. 3

68019127916. 4

**Question Number : 55 Question Id : 6801917108 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Prepp Your Personal Exam Guide

Arrange the following phase of successional development of vegetation community in a given habitat in a reverse order (last to Ist) as suggested by F.E. Clements.

A. Phase of migration

B. Phase of nudation

C. Phase of ecesis

D. Phase of reaction

E. Phase of stabilisation

Choose the correct answer from the options given below:

1. (A), (B), (C), (D), (E)
2. (E), (D), (C), (B), (A)
3. (E), (D), (C), (A), (B)
4. (E), (D), (A), (C), (B)

**Options :**

68019127917. 1

68019127918. 2

68019127919. 3

68019127920. 4

**Question Number : 55 Question Id : 6801917108 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

एफ. ई. क्लेमेंट्स (F.E. Clements) के सुझाव के अनुसार, एक दिए गए आवास में वनस्पति समुदाय के क्रमिक विकास के चरणों को उनके विपरीत क्रम (अंतिम से प्रथम) में व्यवस्थित करें।
(A) प्रवास (migration) का चरण
(B) नग्नावस्था (nudation) का चरण
(C) एसेसिस (ecesis) का चरण
(D) प्रतिक्रिया (reaction) का चरण
(E) स्थिरीकरण (stabilisation) का चरण
नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।

1. (A), (B), (C), (D), (E).
2. (E), (D), (C), (B), (A)
3. (E), (D), (C), (A), (B)
4. (E), (D), (A), (C), (B)

**Options :**

68019127917. 1

68019127918. 2

68019127919. 3

68019127920. 4

**Question Number : 56 Question Id : 6801917109 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Photochemical smog formation in ambient atmosphere requires

A. Volatile hydrocarbons

B. Ozone

C. $SO_2$

D. Sunlight temperature (>25°C)

E. $NO_x$

Choose the correct answer from the options given below:

1. (A) and (D) only
2. (A), (B), (C) and (D) only
3. (B), (C), (D) and (E) only
4. (A), (D) and (E) only

**Options :**

68019127921. 1

68019127922. 2

68019127923. 3

68019127924. 4

Prepp
Your Personal Exam Guide

**Question Number : 56 Question Id : 6801917109 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

परिवेशीय वायुमंडल में प्रकाश रासायनिक धुंध के निर्माण के लिये निम्न में से किस-किस की आवश्यकता होती है

(A) वाष्पशील हाइड्रोकार्बन

(B) ओजोन

(C) $SO_2$

(D) सूर्य के प्रकाश का तापमान (> 25°C)

(E) $NO_x$

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।

1. केवल (A) और (D)
2. केवल (A), (B), (C) और (D)
3. केवल (B), (C), (D) और (E)
4. केवल (A), (D) और (E)

**Options :**

68019127921. 1

68019127922. 2

68019127923. 3

68019127924. 4

**Question Number : 57 Question Id : 6801917110 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Stratospheric ozone protects us from

1. UV A and microwave radiations
2. UV B and UV C
3. UV A and UV B
4. UV A, B and C

**Options :**

68019127925. 1

68019127926. 2

68019127927. 3

68019127928. 4

**Question Number : 57 Question Id : 6801917110 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

स्ट्रैटोस्फेरिक (Stratospheric) ओजोन हमें ________________________________ बचाता है

1. यूवी ए और माइक्रोवेव विकिरण से
2. यूवी बी और यूवी सी से
3. यूवी ए और यूवी बी से
4. यूवी ए, बी और सी से

**Options :**

68019127925. 1

68019127926. 2

68019127927. 3

68019127928. 4

**Question Number : 58 Question Id : 6801917111 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Which of the following greenhouse gas is not emitted from the landfill sites?

1. Ozone
2. Nitrous oxide
3. Methene
4. Water vapour

**Options :**

68019127929. 1

68019127930. 2

68019127931. 3

68019127932. 4

**Question Number : 58 Question Id : 6801917111 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

निम्नलिखित में से कौन सी ग्रीनहाउस गैस लैंडफिल साइटों से उत्सर्जित नहीं होती है?

1. ओजोन
2. नाइट्रस ऑक्साइड
3. मेथेन
4. जल वाष्प

**Options :**

68019127929. 1

68019127930. 2

68019127931. 3

68019127932. 4

**Question Number : 59 Question Id : 6801917112 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

A sound pressure level of 40 decibels is equivalent to a sound pressure of

1. 0.002 Pa
2. 0.04 Pa
3. 20 Pa
4. 40 Pa

**Options :**

68019127933. 1

68019127934. 2

68019127935. 3

68019127936. 4

**Question Number : 59 Question Id : 6801917112 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

prepp Your Personal Exam Guide

40 डेसिबल का ध्वनि दबाव स्तर निम्न में से किस ध्वनि दबाव के बराबर होगा

1. 0.002 Pa
2. 0. 04 Pa
3. 20 Pa
4. 40 Pa

**Options :**

68019127933. 1

68019127934. 2

68019127935. 3

68019127936. 4

**Question Number : 60 Question Id : 6801917113 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Which of the following is a criteria pollutant as per National ambient air quality standards?

1. $CO_2$
2. $NH_3$
3. CFCs
4. CO

**Options :**

68019127937. 1

68019127938. 2

68019127939. 3

68019127940. 4

**Question Number : 60 Question Id : 6801917113 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

prepp Your Personal Exam Guide

निम्नलिखित में से कौन सा राष्ट्रीय परिवेशीय वायु गुणवत्ता मानकों के अनुसार एक कंटक प्रदूषक है?

1. $CO_2$
2. $NH_3$
3. CFCs
4. CO

**Options :**

68019127937. 1

68019127938. 2

68019127939. 3

68019127940. 4

**Question Number : 61 Question Id : 6801917114 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Match List I with List II

| LIST I | | LIST II | |
|---|---|---|---|
| A. | Fragmentation | I. | Degradation of detritus into simple inorganic substances by bacteria and fungi |
| B. | Humification | II. | Release of nutrients from humus by microb action |
| C. | Catabolism | III. | Breakdown of detritus by earthworm into smaller particles |
| D. | Mineralisation | IV. | Dark coloured substances, highly resistant to microbial action |

Choose the correct answer from the options given below:

1. (A) - (III), (B) - (IV), (C) - (II), (D) - (I)
2. (A) - (IV), (B) - (III), (C) - (I), (D) - (II)
3. (A) - (III), (B) - (IV), (C) - (I), (D) - (II)
4. (A) - (I), (B) - (II), (C) - (III), (D) - (IV)

**Options :**

68019127941. 1

68019127942. 2

68019127943. 3

68019127944. 4

**Question Number : 61 Question Id : 6801917114 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

मैच सूची-I और सूची-II

| सूची-I | | सूची-II | |
|---|---|---|---|
| A. | विखंडन (Fragmentation) | I. | बैक्टीरिया और कवक द्वारा डिट्रिटस का सरल अकार्बनिक पदार्थों में अपघटन |
| B. | हुमीफिकेसन (Humification) | II. | माइक्रोब क्रिया द्वारा ह्यूमस से पोषक तत्वों की रिहाई |
| C. | कैटाबोलिज्म (Catabolism) | III. | केंचुआ द्वारा अपशिष्ट का छोटे कणों में विघटन |
| D. | खनिजकरण (Mineralisation) | IV. | गहरे रंग के पदार्थ, सूक्ष्मजीव क्रिया के लिए अत्यधिक प्रतिरोधी |

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।

1. (A) - (III), (B) - (IV), (C) - (II), (D) - (I)
2. (A) - (IV), (B) - (III), (C) - (I), (D) - (II)
3. (A) - (III), (B) - (IV), (C) - (I), (D) - (II)
4. (A) - (I), (B) - (II), (C) - (III), (D) - (IV)

**Options :**

68019127941. 1

68019127942. 2

68019127943. 3

68019127944. 4

**Question Number : 62 Question Id : 6801917115 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Arrange the following green house gases in increasing order of their relative contribution to global warming.

A. $CO_2$
B. $N_2O$
C. CFCs
D. $CH_4$

Choose the correct answer from the options given below:

1. (A), (D), (C), (B)
2. (C), (B), (D), (A)
3. (B), (C), (D), (A)
4. (B), (C), (A), (D)

**Options :**

68019127945. 1

68019127946. 2

68019127947. 3

68019127948. 4

**Question Number : 62 Question Id : 6801917115 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

निम्नलिखित ग्रीन हाउस गैसों को ग्लोबल वार्मिंग में उनके सापेक्ष योगदान के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित करें।

A. $CO_2$
B. $N_2O$
C. CFCs
D. $CH_4$

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।

1. (A), (D), (C), (B).
2. (C), (B), (D), (A)
3. (B), (C), (D), (A)
4. (B), (C), (A), (D)

**Options :**

68019127945. 1

68019127946. 2

68019127947. 3

68019127948. 4

**Question Number : 63 Question Id : 6801917116 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

In a sewage water, which of the following is expected to be present in highest quantity (mg/l)?

1. Dissolved oxygen
2. Chemical oxygen demand
3. Carbonaceous Biochemical oxygen demand
4. Nitrogenous biochemical oxygen demand

**Options :**

68019127949. 1

68019127950. 2

68019127951. 3

68019127952. 4

**Question Number : 63 Question Id : 6801917116 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

सीवेज के पानी में, निम्नलिखित में से किसके सबसे अधिक मात्रा (mg/l) में मौजूद होने की उम्मीद है?

1. घुलित ऑक्सीजन
2. रासायनिक ऑक्सीजन की मांग
3. कार्बनिक जैवरासायनिक ऑक्सीजन की मांग
4. नाइट्रोजनयुक्त जैवरासायनिक ऑक्सीजन की मांग

**Options :**

68019127949. 1

68019127950. 2

68019127951. 3

68019127952. 4

**Question Number : 64 Question Id : 6801917117 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

The process that results in a chemical becoming increasingly concentrated at successive higher trophic levels in a food web is referred as

1. Bioconcentration
2. Bioconcentration factor
3. Bioaccumulation
4. Biomagnification

**Options :**

68019127953. 1

68019127954. 2

68019127955. 3

68019127956. 4

**Question Number : 64 Question Id : 6801917117 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

वह प्रक्रिया जिसके परिणामस्वरूप एक रसायन खाद्य जाल में लगातार उच्च पोषण स्तरों पर तेजी से संवर्धित (concentrated) हो जाता है, को संदर्भित किया जाता है

1. जैवएकाग्रता (Bioconcentration)
2. जैवएकाग्रता कारक (Bioconcentration factor)
3. जैवसंचय (Bioaccumulation)
4. बायोमैग्निफिकेशन (Biomagnification)

**Options :**

68019127953. 1

68019127954. 2

68019127955. 3

68019127956. 4

**Question Number : 65 Question Id : 6801917118 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Acidic soils are mostly found in

A. Cold climate

B. Hot climate

C. Dry climate

D. Humid climate

Choose the correct answer from the options given below:

1. (A) and (C) only
2. (A) and (D) only
3. (B) and (C) only
4. (B) and (D) only

**Options :**

68019127957. 1

68019127958. 2

68019127959. 3

68019127960. 4

**Question Number : 65 Question Id : 6801917118 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

अम्लीय मिट्टी ज्यादातर पाई जाती है
(A) ठंडी जलवायु
(B) गर्म जलवायु
(C) शुष्क जलवायु
(D) आर्द्र जलवायु
नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।

1. केवल (A) और (C)
2. केवल (A) और (D)
3. केवल (B) और (C)
4. केवल (B) और (D)

**Options :**

68019127957. 1

68019127958. 2

68019127959. 3

68019127960. 4

**Question Number : 66 Question Id : 6801917119 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Arrange the following soil horizons as they occur from top to bottom

A. O horizon

B. A horizon

C. B horizon

D. E horizon

E. C horizon

Choose the correct answer from the options given below:

1. (A), (B), (C), (D), (E)
2. (A), (B), (D), (C), (E).
3. (A), (D), (B), (C), (E)
4. (A), (B), (D), (E), (C)

**Options :**

68019127961. 1

68019127962. 2

68019127963. 3

68019127964. 4

**Question Number : 66 Question Id : 6801917119 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Prepp Your Personal Exam Guide

निम्नलिखित मिट्टी के क्षितिजों को उनके ऊपर से नीचे तक के क्रम में वयव्स्थित करें
(A) O क्षितिज
(B) A क्षितिज
(C) B क्षितिज
(D) E क्षितिज
(E) C क्षितिज
नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।

1. (A), (B), (C), (D), (E).
2. (A), (B), (D), (C), (E).
3. (A), (D), (B), (C), (E)
4. (A), (B), (D), (E), (C)

**Options :**

68019127961. 1

68019127962. 2

68019127963. 3

68019127964. 4

**Question Number : 67 Question Id : 6801917120 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

A sample has an absorbance of 2. It's transmittance would be

1. 1
2. 0.8
3. 0.1
4. 0.01

**Options :**

68019127965. 1

68019127966. 2

68019127967. 3

68019127968. 4

prepp Your Personal Exam Guide

**Question Number : 67 Question Id : 6801917120 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

एक नमूने द्वारा किया गया प्रकाश के अवशोषण का मान 2 है। इसका संप्रेषण होगा

1. 1
2. 0.8
3. 0.1
4. 0.01

**Options :**

68019127965. 1

68019127966. 2

68019127967. 3

68019127968. 4

**Question Number : 68 Question Id : 6801917121 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Which of the following is a polar solvent?

1. Acetic acid
2. Chloroform
3. Ethyl acetate
4. Acetone

**Options :**

68019127969. 1

68019127970. 2

68019127971. 3

68019127972. 4

**Question Number : 68 Question Id : 6801917121 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Prepp Your Personal Exam Guide

निम्नलिखित में से कौन सा एक ध्रुवीय (polar) विलायक है?

1. एसिटिक एसिड
2. क्लोरोफॉर्म
3. एथिल एसीटेट
4. एसीटोन

**Options :**

68019127969. 1

68019127970. 2

68019127971. 3

68019127972. 4

**Question Number : 69 Question Id : 6801917122 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

An analyst reported 40.9 ppm Na in all 10 analysis of the standard solution having true value of 40.11±0.3 ppm. This data is

1. Precise but not accurate
2. Accurate but not precise
3. Neither accurate nor precise
4. Both accurate and precise

prepp Your Personal Exam Guide

**Options :**

68019127973. 1

68019127974. 2

68019127975. 3

68019127976. 4

**Question Number : 69 Question Id : 6801917122 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

एक विश्लेषक ने मानक समाधान के सभी 10 विश्लेषणों में 40.9 पीपीएम (ppm) Na की सूचना दी, जिसका सही मान 40.11 ± 0.3 पीपीएम (ppm) है। ये आंकडा............................हैं

1. यथातथ्य (precise) लेकिन सटीक (accurate) नहीं
2. सटीक (accurate) लेकिन यथातथ्य (precise) नहीं
3. न तो सटीक (accurate) और न ही यथातथ्य (precise)
4. सटीक (accurate) और यथातथ्य (precise) दोनों

**Options :**

68019127973. 1

68019127974. 2

68019127975. 3

68019127976. 4

**Question Number : 70 Question Id : 6801917123 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Find the limit of resolution of a microscope where numerical aperture of the objective is 1.4 and the beam of light have wavelength of 400 nm.

1. ~175 nm
2. ~199 nm
3. ~224 nm
4. ~240 nm

**Options :**

68019127977. 1

68019127978. 2

68019127979. 3

68019127980. 4

**Question Number : 70 Question Id : 6801917123 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Prepp Your Personal Exam Guide

सूक्ष्मदर्शी के विभेदन की सीमा ज्ञात कीजिए जहाँ ऑब्जेक्टिव (objective) का संख्यात्मक एपर्चर 1.4 है और प्रकाश की किरण की तरंगदैर्ध्य 400 nm है।

1. ~ 175 nm
2. ~199 nm
3. ~224 nm
4. ~240 nm

**Options :**

68019127977. 1

68019127978. 2

68019127979. 3

68019127980. 4

**Question Number : 71 Question Id : 6801917124 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

While separating the protein using polyacrylamide gel electrophoresis, the major ions which play an important role in stacking the protein are

i. glycine of the running gel buffer
ii. chloride ion
iii. the protein itself
Which of the following is correct?

1. ii moves faster than i, and i moves faster than iii
2. iii moves faster than i and ii
3. i moves faster than ii and iii
4. ii moves faster than iii and iii moves faster than i

**Options :**

68019127981. 1

68019127982. 2

68019127983. 3

68019127984. 4

**Question Number : 71 Question Id : 6801917124 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

Prepp Your Personal Exam Guide

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

पॉलीएक्रिलामाइड जेल इलेक्ट्रोफोरेसिस का उपयोग करके प्रोटीन को अलग करते समय, प्रमुख आयन जो प्रोटीन को सुव्यवस्थित करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं, वे हैं

i. रनिंग जेल बफर का ग्लाइसिन

ii. क्लोराइड आयन

iii. प्रोटीन स्वयं

निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

1. i की तुलना में ii तेजी से चलता है, और iii की तुलना में i तेजी से चलता है
2. i और ii की तुलना में iii अधिक तेजी से चलता है
3. ii और iii की तुलना में i अधिक तेजी से चलता है
4. iii की तुलना में ii तेजी से चलता है और i की तुलना में iii तेजी से चलता है

**Options :**

68019127981. 1

68019127982. 2

68019127983. 3

68019127984. 4

**Question Number : 72 Question Id : 6801917125 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Match List I with List II

| LIST I | | LIST II | |
|---|---|---|---|
| (Interaction) | | (Species A, Species B) | |
| A. | Amensalism | I. | +, – |
| B. | Predation | II. | –, – |
| C. | Commensalism | III. | +, o |
| D. | Competition | IV. | –, o |

Choose the correct answer from the options given below:

1. (A) - (III), (B) - (IV), (C) - (I), (D) - (II)
2. (A) - (IV), (B) - (III), (C) - (I), (D) - (II)
3. (A) - (III), (B) - (I), (C) - (IV), (D) - (II)
4. (A) - (IV), (B) - (I), (C) - (III), (D) - (II)

**Options :**

68019127985. 1

68019127986. 2

68019127987. 3

68019127988. 4

**Question Number : 72 Question Id : 6801917125 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

मैच सूची-I और सूची-II

| सूची-I | | सूची-II | |
|---|---|---|---|
| अनंयोक्रिया (Interaction) | | (प्रजाति ए, प्रजाति बी) | |
| A. | एमेन्सलिज्म (Amensalism) | I. | +, – |
| B. | प्रीडिक्शन (Predation) | II. | –, – |
| C. | साम्यवाद (Commensalism) | III. | +, o |
| D. | प्रतियोगिता (Competition) | IV. | –, o |

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।

1. (A) - (III), (B) - (IV), (C) - (I), (D) - (II)
2. (A) - (IV), (B) - (III), (C) - (I), (D) - (II)
3. (A) - (III), (B) - (I), (C) - (IV), (D) - (II)
4. (A) - (IV), (B) - (I), (C) - (III), (D) - (II)

**Options :**

68019127985. 1

68019127986. 2

68019127987. 3

68019127988. 4

**Question Number : 73 Question Id : 6801917126 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

The rate of decrease of dissloved oxygen (Lt) with time t in a waste water sample is directly proportional to the amount of oxygen present in the sample at time t.
dLt/dt = –kLt. The unit of rate constant K will be

1. mol $L^{-1}$
2. s mol $L^{-1}$
3. $s^{-1}$
4. $s^{-1}$ mol $L^{-1}$

**Options :**

68019127989. 1

68019127990. 2

68019127991. 3

68019127992. 4

**Question Number : 73 Question Id : 6801917126 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

अपशिष्ट जल के नमूने में समय t के साथ घुलित ऑक्सीजन (Lt) की कमी की दर नमूने में समय t पर मौजूद ऑक्सीजन की मात्रा के सीधे आनुपातिक होती है।
dLt/dt = -kLt. दर स्थिरांक k की इकाई होगी

1. mol $L^{-1}$
2. s mol $L^{-1}$
3. $s^{-1}$
4. $s^{-1}$ mol $L^{-1}$

**Options :**

68019127989. 1

68019127990. 2

68019127991. 3

68019127992. 4

**Question Number : 74 Question Id : 6801917127 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Which of the following is an example of a condition caused by chromosomal abnormality?

1. Emphysema
2. Turner's syndrome
3. Lyme disease
4. Edema

**Options :**

68019127993. 1

68019127994. 2

68019127995. 3

68019127996. 4

**Question Number : 74 Question Id : 6801917127 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

निम्नलिखित में से कौन सा गुणसूत्र (chromosomal) असामान्यता के कारण होने वाली स्थिति का एक उदाहरण है?

1. एम्फीसिमा (Emphysema)
2. टर्नर सिंड्रोम (Turner's syndrome)
3. लाइम रोग (Lyme disease)
4. एडिमा (Edema)

**Options :**

68019127993. 1

68019127994. 2

68019127995. 3

68019127996. 4

**Question Number : 75 Question Id : 6801917128 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Prepp
Your Personal Exam Guide

Which of the following forest type occupies largest area in India?

1. Tropical wet evergreen
2. Tropical moist deciduous
3. Montane wet temperate
4. Tropical dry deciduous

**Options :**

68019127997. 1

68019127998. 2

68019127999. 3

68019128000. 4

**Question Number : 75 Question Id : 6801917128 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

निम्नलिखित में से किस प्रकार का वन भारत में सबसे अधिक क्षेत्र में फैला हुआ है?

1. उष्णकटिबंधीय आर्द्र सदाबहार
2. उष्णकटिबंधीय नम पर्णपाती
3. मोंटेन आर्द्र समशीतोष्ण
4. उष्णकटिबंधीय शुष्क पर्णपाती

**Options :**

68019127997. 1

68019127998. 2

68019127999. 3

68019128000. 4

Prepp Your Personal Exam Guide